

**Garant****TK stupňovitý vrták, konfigurovatelný GARANT Master Steel FEED od počtu 15 kusů, TiAlN, Jmen. Ø rozsah od – do: 11,51-13,5mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	125043 11,51-13,5
GTIN	4062406160043
Třída artiklu	11E

**Popis****Provedení:**

Stupňovitý vrták, broušený načisto podle Vašich údajů.

Na vytvoření otvorů a 90° zahloubení v jednom pracovním kroku bez výměny nástroje.

**3břítý vrták**, speciálně vyvinutý pro použití s **velmi vysokými posuvy**. Výborně se hodí pro stroje s vysokým příkonem a stabilními podmínkami obrábění.

Tolerance vrtáku (jmenovitý Ø): m7.

Tolerance prvního stupně (jmenovitý Ø D<sub>2</sub>): h7.

**Upozornění:**

Jmenovitý Ø a délka stupně jsou konfigurovatelné (volně volitelné v rozsahu podle tabulky) a dle údaje broušené.

**Technický popis**

Celková délka L	107 mm
Vnitřní chlazení	Ano, při 25 barech
Posuv f v oceli < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,5 mm/ot,
Délka drážky pro třísky L <sub>c</sub>	60 mm
Ø D <sub>2</sub> 2. stupně s fazetkou h7	14 mm
Počet zubů Z	3
Ø stopky D <sub>s</sub>	14 mm
Výška stupně L <sub>1</sub> min - max	13,5 - 33 mm

Jmenovitý $\varnothing D_c$	11,51 - 13,5 mm
Řada	Master Steel
Povlak	TiAlN
Řezný materiál	TK
Norma	výrobní norma
Tolerance jmenovitý $\varnothing$	m7
Vrcholový úhel	145 stupeň
Stopka	DIN 6535 HA s h6
Úhel zahlubovacího stupně	90 stupeň
Strategie obrábění	HPC
Barevný kroužek	zelená
Druh produktu	Stupňovitý vrták

## Údaje o uživateli

	Použití	$V_c$	Kód ISO
Ocel < 500 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	160 m/min	P
Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	140 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	vhodný	130 m/min	P
Ocel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	110 m/min	P
Ocel < 1400 N/mm	vhodný	90 m/min	P
Ocel < 55 HRC	vhodný	60 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	60 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	50 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	omezené použití	40 m/min	S
GG	vhodný	130 m/min	K
GGG	vhodný	80 m/min	K
Uni	vhodný		
mokrý max.	vhodný		
mokrý min.	vhodný		

